特 新 f f 実 用 新 案 公 報

東用新楽出顧公告 日召39-35089 公告 昭39.11.25 (全2頁)

变速装置

実 顧 昭 37-65581 出 顧 日 昭 37.11.5

考 案 者 江戸昭

枚方市香里ケ丘9丁目 D21の206

佐藤豪三 枚方市中宮823の10都アバー

ト内 出 顧 人 株式会社小松製作所

東京都千代田区大手町1の4

代表者 河合良成 代理人 弁理士 唐見飯則

図面の簡単な説明

図面は本考案に係る変速装置の実施例を示した ものであつて、第1図は動力取出装置の断面図、 第2図は同上の右側面図、第3図は歯車の変速比 を変えた状態の側面図である。

考案の詳細な影明

本等案は結4.5 二輪間の中点0を中心として歯 事室ケース13.14制行用ボル115.18.20の穴位 置を点対称となるように規定せしめて設定しかつ 割配4.5 のスプラインサ込およびスプラインの長 さを同じにたして前記中点0を中心としてケース 14を180°ひつくり返し輪と曲率とを係合せし めて取付けて実速比を得しめるようにして成る変 遠鉄質の構造に係るものである。

最業用トラクタの動力取出装置は従来ケース内の の歯率を入れ変えることによって変速を行つて加 に、このため歯車を交換するのにケースの中の 清油を取り除いてケースのふたをわげ歯車を交換 していたが、これは常に露出された状態にあるの で不注速により多量の異物が乱入し、耐用金数 超超したり事態が発生する原因となり、また作業 の質で等間がかいつた。本考案は動力取出装置 の変速を容易かつ確実にして変速を換時間を延 して作業能率を向上させると共に除壁にも充分の 効果が得られる変速なを提供することを目的と するものしみら。

図面について本考案の実施例を説明すると第1 図および第2図に示すことくエンジンからの動力

は変速機をへて軸1に伝達される。 診軸1 は備車 2.3により軸4に伝達され、さらに歯車6.7によ り軸5に動力は伝達され、作業機を駆動するもの とする。しかして前記歯車3と軸4とはスプライ ンで係合されている。また軸5のスプライン無よ 同様に歯車3と保合され得る。この保合はスプラ イン以外(たとえば爪、クラッチ等)の構造で保 合されてもよいものとする。歯車2,3の歯車室と 歯車6.7の歯車室の気密はオイルシール8.5.10と 輪4からの辿れをサラ型プラグ11により保かれて いる。ケース12と13はポルト17で締付けられ、ケ ース13とケース14はボルト15、18、17で締付けら れている。ケース14にはフタ18がポルト締めされ ている。しかして本考案においてはポルト15.18 20のポルト穴を軸4,5間の中点0に対し点対称と なるように穴位置を決め、さらに結4.5のスプラ イン寸法およびスプライン長さを同じにして、前 記中点のを中心として一方のケース14を180° ひつくり返して取付け得るようにたすものである

本考案は前記のような構成であつて、ケース13 歯車8,7の歯車室ケースの締付ポルト15,16で締 付けられているが、ポルト15,18,20のポルト穴 は、点0に対し点対称であり、しかも陥4および 5は歯車3にスプラインで係合し得るようになつ ているから、第1図および第2図のボルト15.18 20を取りはずして ケース 14 を 0点 を中心として 180° ひつくり返し、軸5を歯車3に保合させて ボルト15,18,20で統付けることにより協車8.7 を入れ変えたことになり、変速比を変きたことに なる。これにより歯車室内のオイルを抜いたりフ タ18をとりはずし露出した状態で歯車の入機をし たり、異物が従入したりすることを避けることが でき甚だ簡単に歯車の変速比を変えることが出来 しかも前記変速を適確に行なわしめ、また変速交 換時間を短縮して作業能率を向上せしめ、寿命を 伸し事故発生原因を除去せしめ得る等の諸効果を 有するものである。

実用新案登録請求の範囲

軸4.5 二軸間の中点0を中心として歯車室ケース13.14約計用ボルト15,16,20の穴位置を点対 称と次るように規定せしめて設定しかつ前記軸 4.5のスプライン寸法およびスプライン長さを同 じになして前記中点0を中心としてケース14を

(2)

夹公 昭 39-35

180°ひつくり返し軸と車衛とを係合せしめて 装置の構造。 取付けて変速比を得しめるようになして成る変速



